

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/051439 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61L 15/22**,
15/60

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010804

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. September 2004 (27.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 55 919.1 29. November 2003 (29.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **PAUL HARTMANN AG** [DE/DE]; Paul-Hartmann-
Strasse 12, 89522 Heidenheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ZOCH, Matthias**

[DE/DE]; Heilbronnerstrasse 93, 89522 Heidenheim (DE).
OSTERTAG, Wolfgang [DE/DE]; Kiefernweg 2, 89547
Gerstetten/Dettingen (DE).

(74) Anwalt: **FRIZ, Oliver**; Dreiss, Fuhlendorf, Steimle &
Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart (DE).

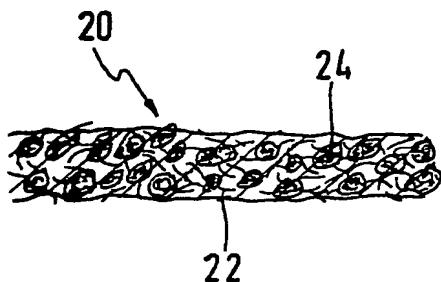
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ABSORBENT SANITARY PRODUCT**

(54) Bezeichnung: **ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL**



(57) Abstract: The invention relates to a disposable absorbent sanitary product for absorbing bodily fluids, such as nappies, incontinence pads, sanitary towels or panty liners. Said product comprises a top sheet, at least sections of which are permeable to liquid, a bottom sheet, at least sections of which are liquid-tight and an absorbent body that is situated between the top sheet and the bottom sheet. According to the invention, the absorbent body comprises a first storage layer (20, 26, 30) for permanently storing bodily fluids, said layer containing 5-30 wt. % hydrophilic melt-blown microfibres (22), 70-95 wt. % particulate super-absorbent material (24) and optionally a maximum 10 wt. % particulate or fibrous component. The substance weight of the melt-blown microfibres (22) is 625 g/m² and said micro-fibres (22) are interconnected in a wet-fast manner by a plurality of melt bonds, in such a way that the melt-blown micro-fibres (22) form a dense, three-dimensional network that surrounds and

immobilises the particulate super-absorbent material (24). No melt bonds, (or very few of the latter), are provided between the melt-blown microfibres (22) and the particulate super-absorbent material (24), in such a way that the storage layer (20, 26, 28) has a wet-fastness of at least 40 % of the dry strength, measured in the direction of the machine.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Körperflüssigkeiten absorbierenden Hygieneartikel zur einmaligen Anwendung, wie Windel, Inkontinenzvorlage, Damenbinde oder Sliepeinlage, umfassend ein zumindest bereichsweise flüssigkeitsdurchlässiges Deckblatt ein zumindest bereichsweise flüssigkeitsdichtes Rückenblatt und einen zwischen Deck- und Rückenblatt angeordneten Saugkörper, wobei der Saugkörper eine der dauerhaften Speicherung von Körperflüssigkeit dienende erste Speicherschicht (20, 26, 30) umfasst, welche zu 5-30 Gew.-% hydrophilisierte schmelzgeblasene Mikrofasern (22), zu 70-95 Gew.-% partikelförmiges superabsorbierendes Material (24) und gegebenenfalls bis zu höchstens 10 Gew.-% einer weiteren partikel- oder faserförmigen Komponente aufweist, wobei das Flächengewicht der schmelzgeblasenen Mikrofasern (22) 625 g/m² beträgt, wobei die schmelzgeblasenen Mikrofasern (22) untereinander durch eine Vielzahl von Schmelzbindungen nassfest verbunden sind, derart, dass die schmelzgeblasenen Mikrofasern (22) ein dichtes, das partikelförmige superabsorbierende Material (24) umschliessendes und immobilisierendes und dreidimensionales Netzwerk bilden, und wobei zwischen den schmelzgeblasenen Mikrofasern (22) und dem partikelförmigen superabsorbierenden Material (24) keine oder nur in geringem Ausmass Schmelzbindungen vorgesehen sind, derart, dass die Speicherschicht (20, 26, 28) eine Nassfestigkeit gemessen in Maschinenrichtung aufweist, die zumindest 40% der Trockenfestigkeit beträgt.

WO 2005/051439 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht